



<p style="text-align: center;">ACTIVITE</p> 	<p style="text-align: center;">CI :</p> <p style="text-align: center;">LE CYCLE DE VIE D'UN PRODUIT / IMPACT DES O-T SUR L'ENVIRONNEMENT</p>	
Nom :	Prénom :	classe :
Nom :	Prénom :	

Répondre aux questions en faisant une recherche internet. Pour certaines questions , vous devez utiliser les informations présentes sur ce dossier. Il faut répondre par des phrases !!

PARTIE 1 : Qu'est-ce-que le cycle de vie d'un produit ?

1 / Donner une définition brève de la notion " cycle de vie d'un produit " .

.....

.....

.....

2/ Représenter ci-dessous la courbe du cycle de vie d'un produit . (google image)

3 / A partir de la page wikipédia sur le cycle de vie d'un produit .
Donner ci-dessous les **5 étapes du cycle de vie d'un produit** .

- Étape n°1 :
- Étape n°2 :
- Étape n°3 :
- Étape n°4 :
- Étape n°5 :

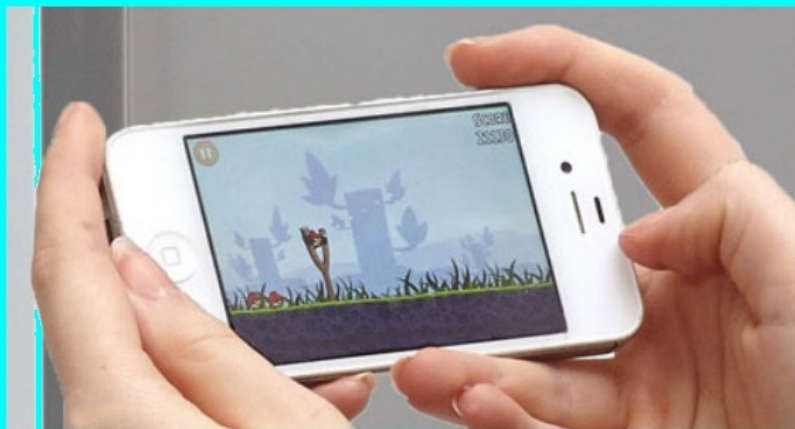
Mini-exercice cycle de vie d'un smartphone

Répondre aux questions en utilisant les informations sur le document , sur internet et vos connaissances.

Introduction : Un *smartphone* a besoin d'énergie pour fonctionner, mais la quantité d'énergie électrique nécessaire à la recharge de sa batterie est assez faible. En revanche, le téléchargement de musique et de vidéos, l'utilisation d'applications, la lecture des e-mails nécessitent la mise en place et l'utilisation de centres de données informatiques un peu partout dans le monde, ce qui consomme beaucoup d'énergie. Ainsi, on considère que l'utilisation d'un *smartphone* génère une consommation d'énergie globale supérieure à celle d'un réfrigérateur.

De plus, il ne faut pas oublier l'énergie nécessaire à la fabrication puis au recyclage d'un *smartphone* qui est, elle aussi, très importante.

Doc. Smartphone utilisé pour jouer



Les questions du Mini-exercice cycle de vie d'un smartphone :

1 / Quelle forme d'énergie est utilisée pour recharger la batterie d'un *smartphone* ?

.....

2 / Pourquoi les différentes étapes de la « vie » d'un *smartphone* nécessitent-elles beaucoup d'énergie ?

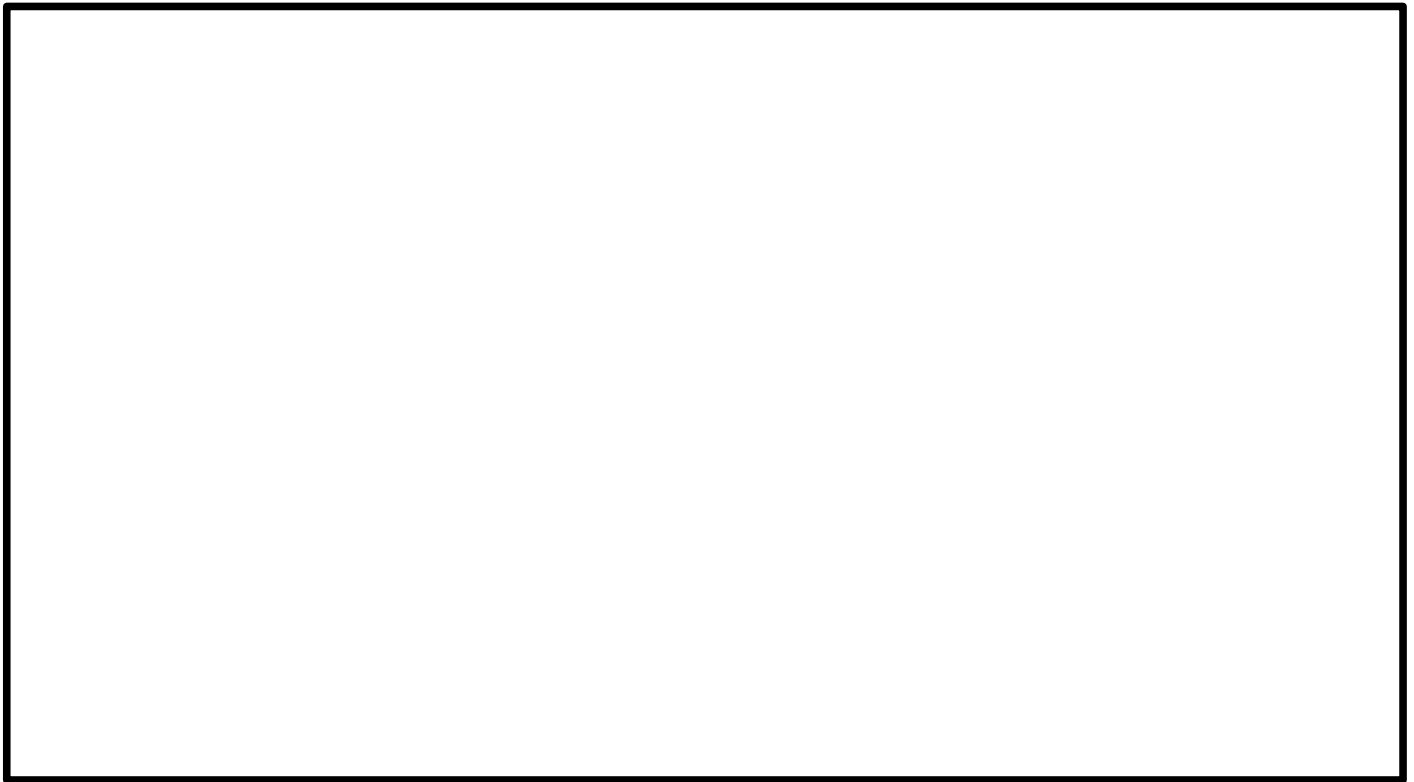
.....

.....

.....

.....

3 / Réaliser un schéma récapitulant les différents besoins en énergie d'un *smartphone*, de sa fabrication à son recyclage.



4 / La puissance moyenne d'un réfrigérateur est de 300 W. Quelle est la quantité d'énergie, en kilowattheures, consommée par un réfrigérateur en 30 jours ?

Votre calcul :

.....

.....

.....

.....

TOURNER LA PAGE

PARTIE 2: L'impact des objets techniques sur l'environnement

1/ Citer ci-dessous **3 facteurs** responsables de la pollution environnemental.

- Facteur n°1 :
- Facteur n°2 :
- Facteur n°3 :

2/ Citer **2 objets techniques** permettant une reduction des rejets de CO2

- Objet technique n°1 :
- Objet technique n°2 :

3/ Qu'est-ce-qui est responsable de la **pollution sur l'air** ?

.....
.....

4/ Qu'est-ce-qui est responsable de la **pollution sur le sol** ?

.....
.....

5/ Qu'est-ce-qui est responsable de la **pollution sur l'eau** ?

.....
.....

6/ Les véhicules hybrides limitent **l'impact sur l'environnement**, vous devez dire pourquoi ?



Votre justification :

.....
.....
.....
.....
.....

